



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212087402 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020660692.3

(22) 申请日 2020.04.27

(73) 专利权人 刘娜

地址 221200 江苏省徐州市睢宁县城市管
理局(青年中路22号)

(72) 发明人 刘娜

(74) 专利代理机构 重庆上义众和专利代理事务
所(普通合伙) 50225

代理人 孙人鹏

(51) Int.Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

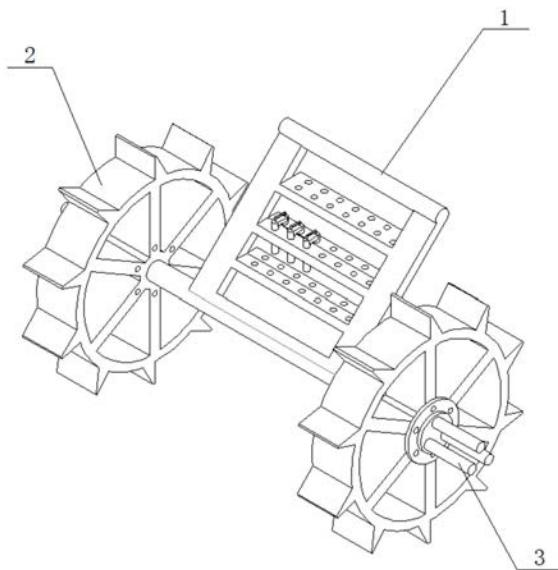
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种园林绿化养护滴灌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林绿化养护滴灌装置，包括手推架、行走轮和绕线机构，所述手推架包括操作框和连接轴，所述连接轴安装在操作框的头部，且连接轴与操作框固定连接，所述行走轮对称安装在连接轴的两端，且行走轮与连接轴转动连接，所述绕线机构安装在行走轮外侧面的中部，且绕线机构通过螺栓与行走轮固定连接，方便使用者可以稳定的将需要铺设的管道卷绕在卷绕杆上，方便使用者可以推动设备进行在土地上的进行移动和铺设使用，同时使用者可以在网孔板上放置分流管道，保证使用者在铺设的过程中可以稳定的进行安装使用。



1. 一种园林绿化养护滴灌装置，包括手推架(1)、行走轮(2)和绕线机构(3)，其特征在于：所述手推架(1)包括操作框(11)和连接轴(12)，所述连接轴(12)安装在操作框(11)的头部，且连接轴(12)与操作框(11)固定连接，所述行走轮(2)对称安装在连接轴(12)的两端，且行走轮(2)与连接轴(12)转动连接，所述绕线机构(3)安装在行走轮(2)外侧面的中部，且绕线机构(3)通过螺栓与行走轮(2)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化养护滴灌装置，其特征在于，所述操作框(11)包括立板(111)和手持杆(112)，所述手持杆(112)设置在立板(111)的头部，且手持杆(112)与立板(111)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种园林绿化养护滴灌装置，其特征在于，所述立板(111)上还设置有网孔板(113)，所述网孔板(113)设置在立板(111)的侧面，且网孔板(113)与立板(111)垂直固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种园林绿化养护滴灌装置，其特征在于，所述网孔板(113)上安装有卡爪(114)，所述卡爪(114)与网孔板(113)可拆卸固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种园林绿化养护滴灌装置，其特征在于，所述行走轮(2)上均匀的设置有拨动板(21)，所述拨动板(21)倾斜的设置在行走轮(2)的外侧面上，且拨动板(21)与行走轮(2)固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种园林绿化养护滴灌装置，其特征在于，所述绕线机构(3)包括连接盘(31)和卷绕杆(32)，所述卷绕杆(32)垂直设置在连接盘(31)的外侧面上，且卷绕杆(32)与连接盘(31)固定连接。

一种园林绿化养护滴灌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林滴灌设备技术领域,具体为一种园林绿化养护滴灌装置。

背景技术

[0002] 滴灌设备是滴水灌溉技术中所用的灌溉工具的组合总称滴灌设备,滴灌设备包括:管上滴头,滴灌带,滴灌管,滴灌带有连续贴片式、边缝式、双壁式、内镶片式,滴灌管分内镶片式及内镶柱状式,滴灌灌水器还分非压力补偿及压力补偿式,滴灌设备主要应用于宽行、高经济价值的作物如果树、棉花、土豆、蔬菜、苗圃、温室作物等的灌溉上,林业种树及及园林乔、灌木、花卉等植物的灌溉上,滴灌技术可节水、节工、节肥、高产、优质,滴灌系统必须过滤,并配施肥装置。

[0003] 本实用新型的发明人发现,现有的滴灌设备都需要铺设较长的管道,而且在各个管道的侧面需要安装较多的分流管道,现有安装方式都是采用人工的方式来进行铺设,不仅效率较低,而且人工的方式同时也无法拿较多的分流管道,铺设也较为耗费体力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林绿化养护滴灌装置,旨在改善现有的滴灌设备都需要铺设较长的管道,而且在各个管道的侧面需要安装较多的分流管道,现有安装方式都是采用人工的方式来进行铺设,不仅效率较低,而且人工的方式同时也无法拿较多的分流管道,铺设也较为耗费体力的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种园林绿化养护滴灌装置,包括手推架、行走轮和绕线机构,所述手推架包括操作框和连接轴,所述连接轴安装在操作框的头部,且连接轴与操作框固定连接,所述行走轮对称安装在连接轴的两端,且行走轮与连接轴转动连接,所述绕线机构安装在行走轮外侧面的中部,且绕线机构通过螺栓与行走轮固定连接,通过对手推架的结构设置来保证使用者可以通过操作框来进行推动操作,同时通过连接轴的设置来保证使用者可以稳定的安装行走轮来使用,通过对行走轮的结构设置来保证使用者可以推动设备稳定的在土地上行走的目的,通过对绕线机构的结构设置来保证使用者可以稳定的将管道缠绕在上端进行铺设使用。

[0007] 进一步的,所述操作框包括立板和手持杆,所述手持杆设置在立板的头部,且手持杆与立板固定连接,通过对操作框的结构设置来保证使用者可以稳定的在中部安装网孔板来使用。

[0008] 进一步的,所述立板上还设置有网孔板,所述网孔板设置在立板的侧面,且网孔板与立板垂直固定连接,通过对网孔板的设置来方便使用在上端安装分流管道来使用。

[0009] 进一步的,所述网孔板上安装有卡爪,所述卡爪与网孔板可拆卸固定连接,通过对卡爪的设置来方便插入到网孔板来辅助固定分流管道的目的。

[0010] 进一步的,所述行走轮上均匀的设置有拨动板,所述拨动板倾斜的设置在行走轮

的外侧面上,且拨动板与行走轮固定连接,通过对拨动板的设置来保证使用者可以稳定的通过行走轮进行移动的目的。

[0011] 进一步的,所述绕线机构包括连接盘和卷绕杆,所述卷绕杆垂直设置在连接盘的外侧面上,且卷绕杆与连接盘固定连接,通过对绕线机构的设置来保证使用者可以通过连接盘来与行走轮进行连接的目的,通过对卷绕杆的设置来保证使用者可以将管道稳定的卷绕起来的目的。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过对传统的滴灌设备结构和使用过程加以研究,设计出一种园林绿化养护滴灌装置,方便使用者可以稳定的将需要铺设的管道卷绕在卷绕杆上,方便使用者可以推动设备进行在土地上的进行移动和铺设使用,同时使用者可以在网孔板上放置分流管道,保证使用者在铺设的过程中可以稳定的进行安装使用,有效的解决了现有的滴灌设备都需要铺设较长的管道,而且在各个管道的侧面需要安装较多的分流管道,现有安装方式都是采用人工的方式来进行铺设,不仅效率较低,而且人工的方式同时也无法拿较多的分流管道,铺设也较为耗费体力的问题。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0014] 图1是本实用新型装置的立体图;

[0015] 图2是图1所示手推架和行走轮相配合的结构示意图;

[0016] 图3是图2所示装置的俯视图;

[0017] 图4是图1所示绕线机构的结构示意图。

[0018] 图中:1、手推架;11、操作框;111、立板;112、手持杆;113、网孔板;114、卡爪;12、连接轴;2、行走轮;21、拨动板;3、绕线机构;31、连接盘;32、卷绕杆。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。

[0020] 参照图1、图2、图3和图4所示,一种园林绿化养护滴灌装置,包括手推架1、行走轮2和绕线机构3,手推架1包括操作框11和连接轴12,通过对手推架1的结构设置来保证使用者可以通过操作框11来进行推动操作,同时通过连接轴12的设置来保证使用者可以稳定的安装行走轮2来使用,连接轴12安装在操作框11的头部,且连接轴12与操作框11固定连接,通过对传统的滴灌设备结构和使用过程加以研究,设计出一种园林绿化养护滴灌装置,方便

使用者可以稳定的将需要铺设的管道卷绕在卷绕杆32上,方便使用者可以推动设备进行在土地上的进行移动和铺设使用,同时使用者可以在网孔板113上放置分流管道,保证使用者在铺设的过程中可以稳定的进行安装使用,有效的解决了现有的滴灌设备都需要铺设较长的管道,而且在各个管道的侧面需要安装较多的分流管道,现有安装方式都是采用人工的方式来进行铺设,不仅效率较低,而且人工的方式同时也无法拿较多的分流管道,铺设也较为耗费体力的问题;

[0021] 操作框11包括立板111和手持杆112,手持杆112设置在立板111的头部,且手持杆112与立板111固定连接,通过对操作框11的结构设置来保证使用者可以稳定的在中部安装网孔板113来使用,立板111上还设置有网孔板113,网孔板113设置在立板111的侧面,且网孔板113与立板111垂直固定连接,通过对网孔板113的设置来方便使用在上端安装分流管道来使用,网孔板113上安装有卡爪114,卡爪114与网孔板113可拆卸固定连接,通过对卡爪114的设置来方便插入到网孔板113来辅助固定分流管道的目的;

[0022] 行走轮2对称安装在连接轴12的两端,且行走轮2与连接轴12转动连接,通过对行走轮2的结构设置来保证使用者可以推动设备稳定的在土地上行走的目的,行走轮2上均匀的设置有拨动板21,拨动板21倾斜的设置在行走轮2的外侧面上,且拨动板21与行走轮2固定连接,通过对拨动板21的设置来保证使用者可以稳定的通过行走轮2进行移动的目的;

[0023] 绕线机构3安装在行走轮2外侧面的中部,且绕线机构3通过螺栓与行走轮2固定连接,通过对绕线机构3的结构设置来保证使用者可以稳定的将管道缠绕在上端进行铺设使用,绕线机构3包括连接盘31和卷绕杆32,卷绕杆32垂直设置在连接盘31的外侧面上,且卷绕杆32与连接盘31固定连接,通过对绕线机构3的设置来保证使用者可以通过连接盘31来与行走轮2进行连接的目的,通过对卷绕杆32的设置来保证使用者可以将管道稳定的卷绕起来的目的。

[0024] 通过上述设计得到的装置已基本能满足一种园林绿化养护滴灌装置的使用,但本着进一步完善其功能的宗旨,设计者对该装置进行了进一步的改良。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

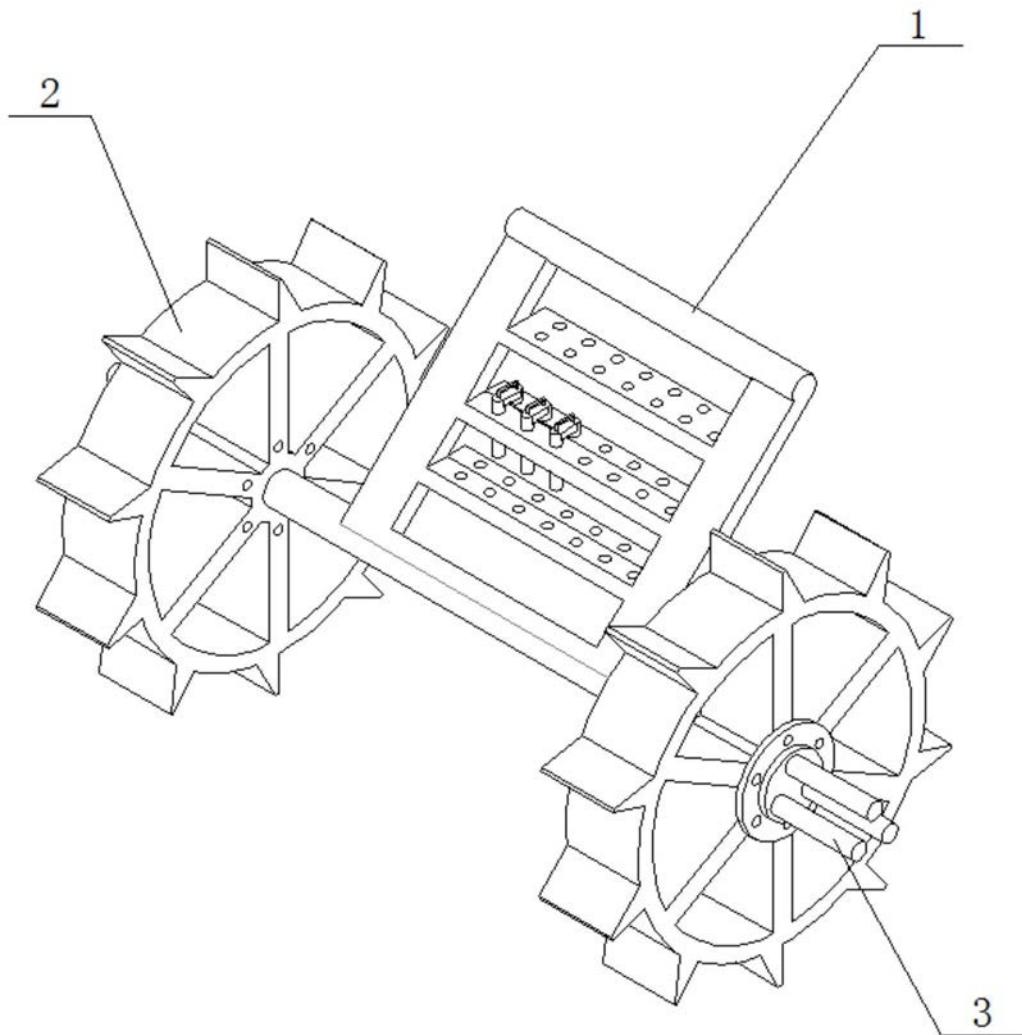


图1

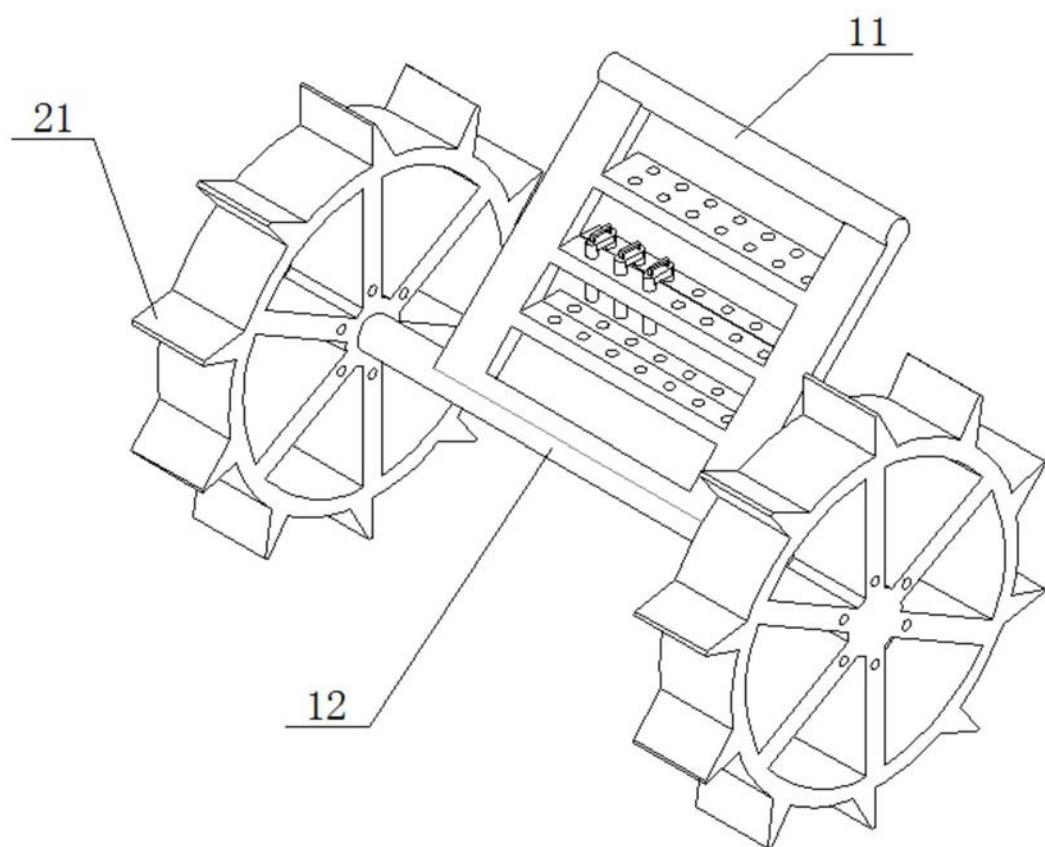


图2

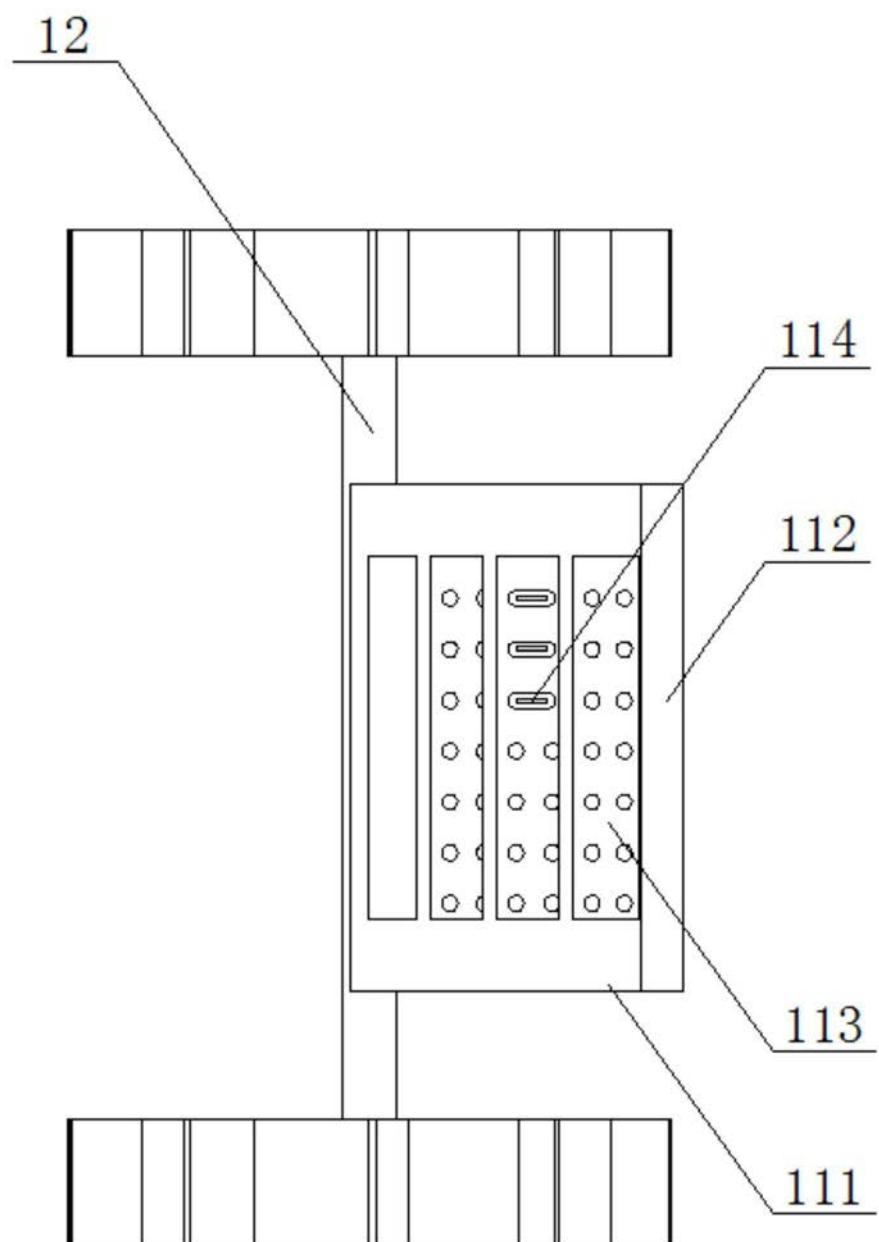


图3

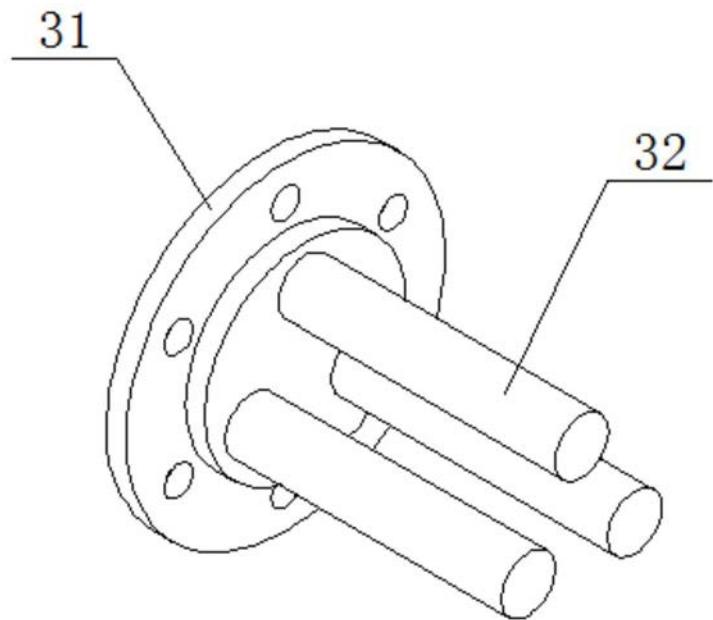


图4